



”محصولات العزل البيئي“





”مع الجيل الجديد محسو لات العزل“

استقبال الا
بنية وميزانيتها تحت
حمايتها



(كل حقوق ترموبور محفوظة)

معدن الاغني لتر كيا وابنية ترفع لها قيمة هي ترموبور !

معدن البور في كونها التي مفتوح ومغلق الا من منفذ الهوا يتكون وذوبانه ببطء ويبتلع الا صوات العالية التي ذا ذبذبة ويحرق مقاومة حسب درج 1100 ولا يصدء ولا يخرب من جانب كلثة الحي الصغرى ولصحة الانسان وللبية حساسة معدن بيء على اعلى الدرجة فها نحن انتجنا محصولات العزاليء خاص ترموبور مستند ا من اعلى خصائص معدن البور .

ترموبور محصول خاص لأنها :



- حصلت من معادن النظيف والطبيعي ليس بضرر لصحة .
- لا يصدء ولا يخرب من جانب المتعصبا الصغرى .
- تعرض عيشة ذا جودة في اماكن واصطبة خاصة استراح للعمارات (المبنية) .
- تعزل عزلا تاما في جو الساخن والبارد .
- ذو خاصية بدأ فعة ماء .
- لا تحتوي مواد اسمرطنة .
- طبيعي ولا يضر للبيئ .
- لا تكون حرارة الجسر .
- تموعزل صوت متفوق .
- ذو خاصية بتمسك تام لكل سطح
- تقتضي اقتصادا من الزمان وراحة في الزمان خلال مواد مضافة خصوصية فيها .
- لا ترجح غازة دفعة .
- خفيف ولا تحمل حملا علي بناء .
- طويل العمر تعمرا مع بناء .
- يمكنها ان تستعمل في اربعه فصول .

Turkey

Discover
the potential

التعريف

تعزز عزل حرارة وماء و صوت وحريق بواسطة يوجد فى محتواه مجموع مسامي و طبوى على سطح ذى طابق .
ويمنع العرق بواسطة خاص التنفس . لاتحتوى مواد اسمنتنا .
انها طبيعية ولا يضر لبىء ولصحة الانسان . لاتكون جسر الحرارة
من حيث ان لا تستلزم خاطا وطبقة متوسطة ومنتج وتد .
يمكنها ان تستعمل فى اربعة فصول .

ترموبور البىء بملاط عزل لجبهة خارجية

تطبيقات لكلى بناء على سطح خارجية و
فى اعمدة و اوتار و اجر(لبنة) و خاف
وباطون غاز و على السطحو الامثل
وتعزز عزل تاما .

خصائص فني المحسول

0,052W/mK	موصلية الحرارة
22 db (3cm/500hz)	بناء عزل صوت
لا يحرق A1	مقاومة على حريق
0,64 N/mm ²	مقاومة الضغط
6,78 μ	نفاذية بخار الماء
313 kg/m ³	كتافة
W1	معامل امتصاص الماء
0,12 N/mm ² FP:B	مقاومة الرابط
3-3,5 kg/m ² /1 cm	استهلاك
1-4 cm	غلاظة اللتى يمكنها ان تستعمل
(فى جو الرطوبة يوم) 23 °C %50	مدة البيوس
بيضاء - رمادي	المظهر
+5/+45 °C	حرارة التطبيق
تطبيقب بمسحة صلب وماكينة رش	ادارة التطبيق
باطون واضح واجر وباطون غاز وملاط وخفيف واوخر .	سطح ترموبور اللتى تطبق عليها
12 kg كيس كرافة	شكل الغلاف
عندما تخزن في جو جاف تمر عمر مدتها 12 شهرا	عمر التخزين



	عزل الحرارة
	عزل الماء
	عزل الحرائق
	عزل الصوت
	التنفس
	وقاية على الحشرات
	مقاومة الزلازل
	قيمة عزل ثبيت
	التطبيق السهل وال سريع
	تناسب النسيج و عمر مدید

تحذيرات الامن

- لا بد ان لم تطبق على سطح حار .
- ولا بد ان تطبق بقناع غبار اللتى تكونت من خليط اللوازم وليس القفار .
- عندما تماست ترموبور بعين لزمن ان تتخلص عين بماء غزير .
- ولا بد ان تخفي (تحفظ) فى اجوانيس و غير رطب .

اعداد السطح

لابد ان تزال العوائق عن تطبيق السطح لاظها اداء وان ترطب خفيفا بعد رفع وسخ وزيت وغبار وصيغة منتفع وجص وفضلات بناء ومثل ذلك.

تحذيرات التي لزمت عليها اهتمام

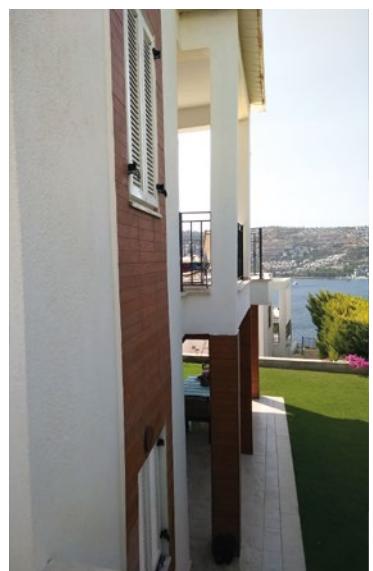
ترموبور ملاط العزل جبهة خارج بيبي تشكل من قاعدة الماء ولذا تركز الى شروط الجو قبل التطبيق واثناء تاهب الملاط .
ولا بد ان تتخذ التحذيرات قبل تطبيق السطح وبعدها على خطر الجمد. ولا بد ان يخلط الماء المستعمل بمقدار معلوم وان لايزاد ماء كثيرا وان يستهلك مرة بعد افتتاح الكيس .

منهج الخليط

يضاف كل ترموبور ملاط العزل جبهة خارج بيبي التي كانت تقلها كغ 12 مفرغا ويضاف لتر 10-12 الماء الطاهر ويستعد فيها الخليط جيدا من قبل. ولا بد ايضا ان يخلط تربسات التي تجمعن حافة قارب عند التخلط وينسلخ بمسحة صلب . وبعدها لا بد ان تخلط بمكثف ذى دور 500-600 حتى ان تتجانس دق 4-5 ويريح الملاط بعد التخلط دق 10 وعند التزوم ان يخلط جديدا بحسب كثافة يضاف الماء لتر 1 ايضا .ويعد للتطبيق ومدة استعمال ملاط التي استعدت سع 6 . ودق 10 بعد التخلط

التطبيق

تطبيق ترموبور البيئي ملاط عزل لجبهة خارجية بمسحة صلب او بماكينة رش. وتمسك الواح خشبي على غلطة مطلوبة للجدار. تملئ ترموبور البيئي عزل لجبهة خارجية مستعد بين الواح خشبي بمسحة او بماكينة رش. وتحرج الواح خشبي مقاييس. وتملئ الفراغ الوقوع للطبقة الثانية. وتتم للانتظار بعد عمل الفراغ الوقوع. ومدة الانتظار عشرون ساعة على مربوطة حرارة الجو ورطوبة (في جوالرطوبة 23°C-50%). ويمكن ان تطبق الطبقة الثانية بين عشرين وعشرين مم على غلطة مطلوبة بعد اخذ مقاييس الطبقة الاولى. ويستعمل صيغة بعد تطبيق ملاط زخرفي ومثلها على الطلب.



التعريف

تعزز عزل حرارة وماء و صوت وحريق بواسطة يوجد فى محتواه مجموع مسامي و طبى على سطح ذى طابق .
ويمنع العرق بواسطة خاص التنفس .لاتحتوى مواد اسمنتنا .انها طبيعية ولا يضر لبىء ولصحبة الانسان .لاتكون جسر الحرارة من حيث ان لا تستلزم خاطا وطبقة متوسطة ومنتج وتد .
يمكنها ان تستعمل فى اربعة فصول .

خصائص فنية للمحصول

0,052W/mK	موصلية الحرارة
22 db (3cm/500hz)	بناء عزل صوت
A1	مقاومة على حريق
0,64 N/mm ²	مقاومة الضغط
6,78 μ	نفاذية بخار الماء
313 kg/m ³	كتافة
W1	معامل امتصاص الماء
0,12 N/mm ² FP:B	مقاومة الرباط
3-3,5 kg/m ² /1 cm	استهلاك
1-4 cm	غلظة اللثى يمكنها ان تستعمل
(فى جو الرطوبة يوم) 23 °C %50	مدة البيوس
بيضاء - رمادي	المظهر
+5/+45 °C	حرارة التطبيق
تطبق بمسحة صلب وماكينة رش	ادارة التطبيق
باطون واضح واجر وباطون غاز وملاط وخفيف واخر .	سطح ترموبور الذى تطبق عليه
12 kg كيس كرافة	شكل الغلاف
عندما تخزن في جو جاف تمر عمر مدتها 12 شهرا	عمر التخزين

	عزل الماء
	عزل الصوت
	تنفس
	الطبيعي والبيئي
	وقاية على الحشرات
	مقاومة الزلازل
	قيمة عزل ثنيت
	الاقتصادي
	التطبيق السهل وال سريع
	تناسب النسيج و عمر مددي

تحذيرات الامن

- لا بد ان لم تطبق على سطح حار .
- ولا بد ان تطبق بقناع غبار اللتى تكونت من خليط اللوازم وليس القفار .
- عندما تماست ترموبور بعين لزمن ان تتخلص عين بماء غزير .
- ولا بد ان تخفي (تحفظ) فى اجواء باردة وغير رطب .



ترموبور البىء ملاط عزل لجبهة الداخلية

تطبيقات لكلى بناء على سطحوج خارجية وفى اعمدة و اوتار و اجر(لبنة) و خافت و باطون غاز و على السطوح الامثل وتعزز عزل تاما.



اعداد السطح

لابد ان تزال العوائق عن تطبيق السطح لاظها اداء وان ترطب خفيفا بعد رفع وسخ وزيت وغبار وصيغة منتفع وجص وفضلات بناء ومثل ذلك.

تحذيرات التي لزمت عليها اهتمام

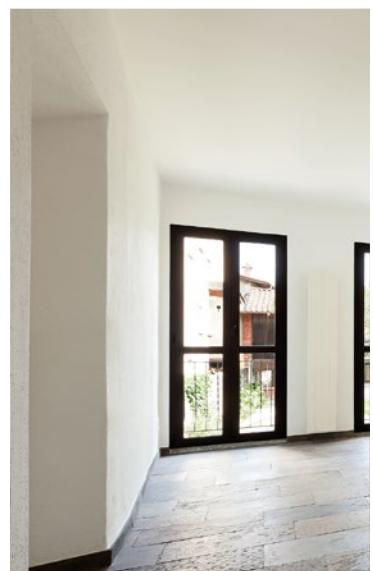
ترموبر ملاط العزل جبهة خارج بيبي تشكل من قاعدة الماء ولذا تركز الى شروط الجو قبل التطبيق واثناء تاهب الملاط .
ولا بد ان تتخذ التحذيرات قبل تطبيق السطح وبعدها على خطر الجمد. ولا بد ان يخلط الماء المستعمل بمقدار معلوم وان لايزاد ماء كثيرا وان يستهلك مرة بعد افتتاح الكيس .

منهج الخليط

يضاف كل ترموبور ملاط العزل جبهة خارج بيبي التي كانت تقلها كغ 12 مفرغا ويضاف لتر 10-12 الماء الطاهر ويستعد فيها الخليط جيدا من قبل. ولا بد ايضا ان يخلط تربسات التي تجمعن حافة قارب عند التخلط وينسلخ بمسحة صلب . وبعدها لا بد ان تخلط بمكثف ذى دور 500-600 حتى ان تتجانس دق 4-5 ويريح الملاط بعد التخلط دق 10 وعند النزوم ان يخلط جديدا بحسب كثافة يضاف الماء لتر 1 ايضا .ويعد للتطبيق ومرة استعمال ملاط التي استعدت سع 6 . ودق 10 بعد التخلط

التطبيق

تطبيق ترموبور البيبي ملاط عزل لجبهة داخلية بمسحة صلب او بماكينة رش .وتتمسك الواح خشبي على غلطة مطلوبة للجدار .
تملء ترموبور البيبي عزل لجبهة خارجية مستعد بين الواح خشبي بمسحة او بماكينرش .وتخرج الواح خشبي مقايس .وتملء الفراغ الورع للطبقة الثانية .وتتم للانتظار بعد عمل الفراغ لوقوع مدة الانتظار عشرة عشرة ساعات على مروبة حرارة الجو ورطوبة (في جو الرطوبة 23°C-50%).
ويمكن ان تطبق الطبقة الثانية بين عشرين وعشرين مم على غلطة مطلوبة بعد اخذ قبس الطبقة الاولى . ويستعد صبغة بعد تطبيق ملاط زخرفي ومثلها على الطلب .



التعريف

تعزل عزل حرارة وماء و صوت وحريق بواسطة يوجد في محتواه مجموع مسامي و طبعى على سطح ذى طابق . و يمنع العرق بواسطة خاص التنفس . لاتحتوى مواد امسطرنا . انها طبيعية ولا يضر لبىء ولصحة الانسان . لان تكون جسر الحرارة من حيث ان لا تستلزم خاطا وطبقة متوسطة ومنتج وتد . يمكنها ان تستعمل فى اربعة فصول .

خصائص فني المحصول

الكثافة	890 kg/m ³
بناء عزل صوت	24 db (3cm/550hz)
مقاومة على حريق	لایحرق A1
نسبة خليط الماء	10-12 لیترماء (الثانى عشر كغ ملاطا جافا)
حرارة التطبيق	+5 °C / 35 °C
مدة التطبيق:	اربع ساعات تقريبا (4 ساع)
مقاومة الضغط	C7
مقاومة الانحناء	F2
مقاومة التحمات	A6
استهلاك	10kg/m ² /1cm
غلاظة التطبيق الممكن	2-7cm
مدة الخليط	دق 5
مدة ترويج الملاط	دق 10
مدة استعمال الملاط المستعد	6 ساع
مدة العمل الممكن	دق 20
شكل الغلاف	كغ 20 كيسا كرافتا
عمر التخزين	عندماخزننت في جو جاف ت عمر مدتها 12 شهرا



	عزل الحرارة		عزل الماء		عزل الحريق		عزل الصوت		التنفس		الطبيعي والصحي
	وقاية على الحشرات		مقاومة الزلزال		قيمة عزل تثبيت		الاقتصادي		التطبيق السهل وال سريع		تناسب النسيج و عمر مديد

تحذيرات الامن

- لا بد ان لم تطبق على سطح حار .
- ولا بد ان تطبق بقانع غبار الللتى تكونت من خليط اللوازم وليس القفار .
- عندما تماست ترمو بور بعين لزمت ان تغسل عين بماء غزير .
- ولا بد ان تخفي (تحفظ) فى اجواع ابابس وغير رطب .

اعداد السطح

لابدان يذهب غيرمستوى ان تطبق لتمون اداءجيامن محصول. ولابدان ترفع وسخ وزيت وغبار و صبغة منتفخة وفضلات انشاءومنزل ذلك. ولا بد ان ترطب السطح خفيفا بعدان تطبق الحال مناسب.

تحذيرات اللى لزمت عليها اهتمام

الشب الخفيف لترموبور البيي محصول المياه القائممن اجل ذلك تلزم ان تهتم لشروط الجوخلال اعدادالملاط قبل التطبيق. ولابدان تأخذ التحذيرات قبل تطبيق السطح وبعدها على خطر الصقيع. ولابدان تخلط الماءالستعمل لملاط على مقدار معين وان لا يضيف ماء زادوا ان تستهلك فى مرة بعد افتتاح الكيس.

منهج الخلط

يملاء بين عشر ليتر واثنى عشر ليتر ماء نظيفا ويضاف الشب الخفيف لترمو بور البيي كلها مفرغا.لابدان تطبق جيداقارب الملاط من قبل وان تخلط ترسيبات تجمعن في حافة القارب مع مجرفة الصلب جديدا. وبعدها تخلط بخلاطة بين خمسة وستمائة دوره فى اربع او خمس دقائق حتى تكون متجانسا. وتروح الملاط عشر دقائق بعد عمل التخليط وان يلزم يضاف ليتر ماءوتخلط الملاط من جديدوستعدلتطبيق. ومدة استعمال الملاط الجاهز ست ساعات.

التطبيق

تطبيق الشب الخفيف لترموبور بيي بماكينة الملاط او بمسحة صلب وتطبيق الشب الخفيف لترموبور البيي المستعد بقدر غليظ سم 7-2 . وتسوى (تمس) السطح خفيفا بمسحة بعد ان تطبق و حرارة جو التطبيق بين زائد خمس درجات وزائد بعين درجة.



ترمورت وتكوات-07

ليظ سم 7-2 او الى
استعدت سع
االمبرنية كيميا يي
العزل



التعريف

تستعمل على السطوح الماصل وغير الماصل وعلى السطوح اللئى صفيت من الشب والباطون والبيونيك والحجر الطبيعى والباطون بان والبوليستر والزيت لامبركناة وتقتصد 30% فى استهلاك الصبغة عند ما تستعمل اضعافا من الصبغة بعد جص ساتن.

وتكون لوحة دافعة مرنة بين السطوح المنتصب الافقى والقائمى مع الماء وتصلح الامور الاصلاح اللئى يمكن فى الدرز ان تكون الطرق الصدع الشعرا حتى وسعة مم 0,2 - 0,3

وتتollow فاطر لون ماء ارزق ومستعمل مس بكم مرات بصريا تظهر مظها شفاف عند نهاية نشف ذى 24 ساعه . واذا ما تطبق صمع كيمياي ذو كومبوننت واحدة تستعمل فى مسدسات نزول تلقائى.

خصائص فنى المحصول

ارزق ماء فاتر (عندما صارت كرستال شفاف 95-94%)

اللون

الرايانة

لزوجة

مونومر طليق:

خصائص رد فاعل

الرقم الهيدروجني

خطورة خاص

المركبات العضوية

المتطايرة

شكل الغلاف

عمر التخزين

مizza

135-160 cps@22 °C

Max. %0,2

لم يوجد

7-7,5

1,05

0

30 كغ

برميلا

عندما خزن في ظل 0-22° طول عمر هاستين

تحذيرات الامن

- لا بد ان لم تبق في البيئية الحرارية المتغيرة .
- ولا بد ان تحفظ في جو قار وفي حرارة الغرفة .
- ولا بد ان لا تجعل عرضة في ضوء الشمس او الحرارة .
- ولا بد ان لا تضع على سطح باطون فيما احتفظت .
- ولا بد ان لا تبقى صماما مهادفتوحا عند مراحل التطبيق .



لكون البال والعفن والرطوبة والكمء ومسح الجدار ترمورت



معلومات الاسقعمال وخصائصها العمومية

لا بد ان لا تخفف ترمورت بالماء قطعا قبل التطبيق ولا بد ان تطبق مرة على سطح اطبقت.
ولا بد ان تطبق على ساحات يابس واماكن التطبيق هذا انتطبق بحسب حال بناء.
ولا بد ان تصفووا بعض سطوح او مقصورات ان تنظف من ابزية صبغة وجرف وطبقة وتغطية.
ولا تستطيع ان تطفف ترمورت على السطوح الرخام المعدن.

ترمو بان بودرى-11811

لون ذى خضراء قاتم او صفراء و
ذو قاعدة صولونت ذو كومبانتنين م
ابوليورتخانة فلم مائع



التعريف

ترمو بان بودرى-11811 لون ذى خضراء قاتم او صفراء و
ذو قاعدة صولونت ذو كومبانتنين م ابوليورتخان فلم مائع
ويوجد لها مقاومة كهربائية على الحرارة والتورة الفاتر

خصائص فنى المحسول

اللون	صلب ساكن وخضراء او صفراء
الرائحة	Sp3 6 دورا mPa.s
المظهر	المائع
الجاذبية الارضية الخاصة	1,27 g/cm ³
المحتوى الصلب	32% (±1)
نقطة الغليان	170 °C >
نقطة الاشتعال	45°C +>
الغلاف	برميلا كغ 25
التخزين	عندما خزننت درج 0-18 فى جو قار وفي فم حالها مغلق ان استهلك فى وعيتها الاصلي فى سنة على اقصى تقدير.

تحذيرات الامن

- لا بد ان لم تدق في البيئية الحرارية المتغيرة .
- ولا بد ان تحفظ في جو قار وفي حرارة الغرفة .
- ولا بد ان لا تجعل عرضة في ضوء الشمس او الحرارة .
- ولا بد ان لا تضع على سطح باطنون فيما احتفظت .
- ولا بد ان لا تبقى صماماتها مفتوحة عند مراحل التطبيق .



الحل على حرارة و على توتر فاتر
ولعزل الاعلى الماء المقاومة
الكهربائية هي ترموبان.



معلومات الاسعمال وخصائصها العمومية

تطبق على سطوح باطون اجمالي كتطبيق ترمورت تطبق ...
C-40-C50 يضا على طبقات جص بان وباطون بان و OSB .و,اكريلك مباشرة

و تطبق على لوحة الالومنيوم او صلب ومواد بروفيل(لابد ان تصفو السطوح من الزيت (ولا على الاعلى السطوح المئذ
بترموموبان كرين فلم ذو كومبنتين مائع

MA.PU. و فلم صمع وهى مرنة ولا بد ان تخلطا الى تخليطين وان تضاف سفل 2% و اعلى 3%
من مادة مصلبة فى ترموموبان ذى منة كغ وصمع اصلى.ولا بد ان يفعل التخليط باليد فى ثانية 60 - 50

ب الدور الاسفل بعد الاضافية هذا.وتطبق على مكائن دابة فوهه او بمسدسات فوهه.ولابد ان تكون وعية بندقية من فوق.و ايضا
ان تطبق ترمو بان على اماكن اللتى اطبقت بلا عرضة الى اعلى درجات الحرارة .

مقدار التطبيق : يكفى بين 200 gr/m^2 - 320 gr/m^2
نهد فوهه : لا بد ان تكون 3 مم
حرارة الجو : لابد ان تكون درجة 0-30
اللون المعيار : الخضرى الغامقة الخليط معلوم وان لايزاد ماء كثيرا وان يستهلك مرة بعد



ترمو وٌت

الإيداع-011

ملء الراتينج العزل
التصفيح اللصق محصول
التصفيح للعزل



الإيداع-011

ترمو وٌت الإيداع 011 صمغ كعك بازلت العزل.

يُستعمل ترمو وٌت خاصة في مسافة قناة الأسهاب ونقط اتحاد الغلونيظ ومحلات ونقط يسد الوتد إلا في خارج لوحات باطن بان و EPS و OSB.

المشي عليها ونقل الحمل منوع عاما كغ استهلاك=مم 3,5 - 1,5
غلظة في كلها $1200/1600 \text{ g/m}^2$

خصائص فني المحصول

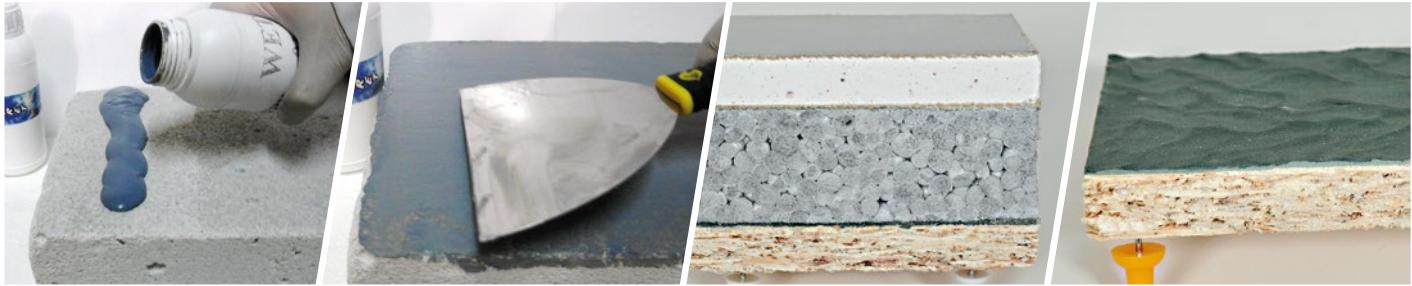
(أرزق صلب) عند ما شففت تصوّر 95% او ياج	اللون
(خاصية) ميزة	الرائحة
صلب- مائع	المظهر
>130 درجة	نقطة الاشتعال
30 - 28	pH
1 ±% 82,00	محتويات المادة الصلبة وفيها بازلت ايضا
0	VOC وولاتيل كربون
جيد	U.V مقاومة
60 كغ البلاستيك كوفيرد	الغلاف
عند ما حزنـت في ظلال 0-18 درجة وفـمـها مغلـقـ	التخزين
ان تستهـلـكـ في سـنةـ فـىـ وـعـائـتـهاـ الاـصـلـىـ عـلـىـ اـقـصـىـ تـقـدـيرـ .	

تحذيرات الامان

- لا بد ان لم تبقى في البنية الحرارية المتغيرة.
- ولا بد ان تحفظ في جو قار وفي حرارة الغرفة.
- ولا بد ان لا تجعل عرضة في ضوء الشمس او الحرارة.
- ولا بد ان لا تضع على سطح باطنون فيما احتفظت.
- ولا بد ان لا تبقى صماماتها مفتوحة عند مراحل التطبيق.



فى مسافات القناة حاجز الاستيك ترموموت



معلومات الاستعمال و خصائصها العامة

اذا ما تطبق صمغ ذوقاتر الاستيك الدعم الاساسى الكيميائية تطبق بجمبر سور
ومسدس نزول ذى فم واسع او طومار. و تتمسك تماما

الى عميق اللقطة ويسوى حسب البناء المميز بدعاومة الصغرى مع نفسها على السطح . ولا ياذن لكون زبد من صيغتها الخاصة .
وبذالك تريح سهولة عمل فى سرعة عالية مرغوبة خاصة. هى راتينج بازلت ذواداء عالية فى اعمال حساسية ذى سطح مظلم .
و تكون نتيجة جيدا خاصة. ولكن لا بد ان لم تبق للراحة بعد التطبيق فى 72 ساعة . ولا بد ان تكون
سطح الذى تطبق فى تركيب رطب ورطوبة عالية حتما. و تطبق ترمورت 011/راتينج فى بعض الاحوال بعد تطبيق ترموموت .
ولا تكون ممسوحا ايا كان فى سطح المواد من ميزة محتوياتها المواد الفعال وتشكل انتشار تام وترطيب .

ولا يخفف بالماء ويكون حاجزا مططا بتمسك السطوح .



www.termobor.com.tr

ترموبور

info@termobor.com.tr

+90 286 243 02 42

0543 808 17 17

0543 636 58 59